

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07228

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08J9/30 C08K3/36 A61F13/15 A61L15/60 A61L15/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08J C08K A61F A61L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00 52087 A (BASF AG ; ANSTOCK THOMAS (DE); HEIDER WOLFGANG (DE); HAEHNLE HANS J) 8 September 2000 (2000-09-08) cited in the application page 5, line 4 -page 5, line 16 page 28, line 31 -page 28, line 45 claims 1,6,11 ---	1-9
Y	EP 0 629 411 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 21 December 1994 (1994-12-21) page 2, line 15 -page 2, line 28 page 3, line 6 -page 3, line 9 page 3, line 31 -page 3, line 34 tables 1,2 claims 1,3,11-14 --- -/--	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 November 2003

Date of mailing of the international search report

27/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heidenhain, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/07228

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00 71176 A (KOLON CHEMICAL CO LTD ;CHUN BO KYUNG (KR); KANG BONG SEO (KR); KAN) 30 November 2000 (2000-11-30) page 6, line 4 -page 7, line 5 page 13, line 11 -page 14, line 8 claims 1,5,7	1-9
A	US 4 734 478 A (IRIE YOSHIO ET AL) 29 March 1988 (1988-03-29) column 5, line 32 -column 5, line 55 examples 8,9 table 3 claim 20	1-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07228

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0052087	A	08-09-2000	DE 19909214 A1	07-09-2000
			DE 50000971 D1	30-01-2003
			WO 0052087 A1	08-09-2000
			EP 1165673 A1	02-01-2002
			ES 2190948 T3	01-09-2003
			JP 2002538254 A	12-11-2002
EP 0629411	A	21-12-1994	AT 207764 T	15-11-2001
			DE 69428833 D1	06-12-2001
			DE 69428833 T2	11-07-2002
			EP 0629411 A1	21-12-1994
			ES 2161730 T3	16-12-2001
			FI 942915 A	19-12-1994
			JP 3205168 B2	04-09-2001
			JP 7088171 A	04-04-1995
WO 0071176	A	30-11-2000	KR 2000074591 A	15-12-2000
			BR 0011179 A	23-04-2002
			CN 1349419 T	15-05-2002
			EP 1187640 A1	20-03-2002
			JP 2003500490 T	07-01-2003
			WO 0071176 A1	30-11-2000
US 4734478	A	29-03-1988	JP 1017411 B	30-03-1989
			JP 1601163 C	31-01-1991
			JP 61016903 A	24-01-1986
			JP 1916033 C	23-03-1995
			JP 4003411 B	23-01-1992
			JP 61097333 A	15-05-1986
			JP 1916035 C	23-03-1995
			JP 4003412 B	23-01-1992
			JP 61101536 A	20-05-1986
			DE 3523617 A1	23-01-1986
			FR 2566786 A1	03-01-1986
			GB 2162525 A ,B	05-02-1986
			KR 9001551 B1	12-03-1990
			CN 85105605 A ,B	10-04-1986

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07228

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C08J9/30 C08K3/36 A61F13/15 A61L15/60 A61L15/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08J C08K A61F A61L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 00 52087 A (BASF AG ;ANSTOCK THOMAS (DE); HEIDER WOLFGANG (DE); HAEHNLE HANS J) 8. September 2000 (2000-09-08) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 4 -Seite 5, Zeile 16 Seite 28, Zeile 31 -Seite 28, Zeile 45 Ansprüche 1,6,11 ---	1-9
Y	EP 0 629 411 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) Seite 2, Zeile 15 -Seite 2, Zeile 28 Seite 3, Zeile 6 -Seite 3, Zeile 9 Seite 3, Zeile 31 -Seite 3, Zeile 34 Tabellen 1,2 Ansprüche 1,3,11-14 --- -/--	1-9



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/11/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Heidenhain, R

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 00 71176 A (KOLON CHEMICAL CO LTD ;CHUN BO KYUNG (KR); KANG BONG SEO (KR); KAN) 30. November 2000 (2000-11-30) Seite 6, Zeile 4 -Seite 7, Zeile 5 Seite 13, Zeile 11 -Seite 14, Zeile 8 Ansprüche 1,5,7 -----	1-9
A	US 4 734 478 A (IRIE YOSHIO ET AL) 29. März 1988 (1988-03-29) Spalte 5, Zeile 32 -Spalte 5, Zeile 55 Beispiele 8,9 Tabelle 3 Anspruch 20 -----	1-9

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07228

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0052087	A	08-09-2000	DE 19909214 A1 07-09-2000
			DE 50000971 D1 30-01-2003
			WO 0052087 A1 08-09-2000
			EP 1165673 A1 02-01-2002
			ES 2190948 T3 01-09-2003
			JP 2002538254 A 12-11-2002
EP 0629411	A	21-12-1994	AT 207764 T 15-11-2001
			DE 69428833 D1 06-12-2001
			DE 69428833 T2 11-07-2002
			EP 0629411 A1 21-12-1994
			ES 2161730 T3 16-12-2001
			FI 942915 A 19-12-1994
			JP 3205168 B2 04-09-2001
			JP 7088171 A 04-04-1995
WO 0071176	A	30-11-2000	KR 2000074591 A 15-12-2000
			BR 0011179 A 23-04-2002
			CN 1349419 T 15-05-2002
			EP 1187640 A1 20-03-2002
			JP 2003500490 T 07-01-2003
			WO 0071176 A1 30-11-2000
US 4734478	A	29-03-1988	JP 1017411 B 30-03-1989
			JP 1601163 C 31-01-1991
			JP 61016903 A 24-01-1986
			JP 1916033 C 23-03-1995
			JP 4003411 B 23-01-1992
			JP 61097333 A 15-05-1986
			JP 1916035 C 23-03-1995
			JP 4003412 B 23-01-1992
			JP 61101536 A 20-05-1986
			DE 3523617 A1 23-01-1986
			FR 2566786 A1 03-01-1986
			GB 2162525 A ,B 05-02-1986
			KR 9001551 B1 12-03-1990
			CN 85105605 A ,B 10-04-1986